

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor: aus- und einbauen	2
1.1 Ausbau: Anzeigen	3
1.2 Motor: am Montagebock befestigen	4
1.3 Einbauen Anzeigen	4
1.4 Anzugsdrehmomente	6
1.5 Aggregatlagerung	6
1.6 Fahrzeuge mit Klimaanlage: Zusatzhinweise und Montagearbeiten	7
1.7 Gummilager der Aggregatlagerung: Ersetzen	8
13 - Kurbeltrieb	10
1 Motor: zerlegen und zusammenbauen	10
1.1 Montageübersicht	10
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	15
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen	17
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen: prüfen	22
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	23
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	24
2.2 Druckplatte aus- und einbauen	25
2.3 Dichtring für Zwischenwelle Ersetzen	27
2.4 Zwischenwelle aus- und einbauen	29
3 Kurbelwelle: aus- und einbauen	32
3.1 Passstift für Geberrad	33
3.2 Kurbelwellenmaße	33
4 Kolben und Pleuelstange: zerlegen und zusammenbauen	34
4.1 Kolbenstellung am OT: prüfen	37
4.2 Kolben- und Zylindermaße	38
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	39
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	39
1.1 Montageübersicht	39
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	41
1.3 Verdichtung prüfen	46
2 Ventiltrieb: instand setzen	49
2.1 Montageübersicht	49
2.2 Nockenwelle aus- und einbauen	50
2.3 Axialspiel der Nockenwelle prüfen	53
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	54
2.5 Hydraulische Tassenstößel aus- und einbauen	54
2.6 Ventilmaße	56
2.7 Ventilsitze nacharbeiten	56
2.8 Dichtringe für Ventilführungen ersetzen	57
2.9 Ventilführungen prüfen	58
2.10 Ventilführungen ersetzen	59
17 - Schmierung	61
1 Bauteile des Schmiersystems: aus- und einbauen	61

1.1	Montageübersicht	61
1.2	Ölkühler aus- und einbauen	64
1.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	66
19	- Kühlung	70
1	Teile des Kühlsystems: aus- und einbauen	70
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	70
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	72
1.3	Teile des Kühlsystems: Kühlmittelpumpe	73
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	74
1.5	Kühlmittelpumpe: aus- und einbauen	76
1.6	Dichtheit des Kühlsystems prüfen	79
1.7	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	80
20	- Kraftstoffversorgung	83
1	Bauteile des Kraftstoffversorgungssystems aus- und einbauen	83
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	83
1.2	Kraftstofffilter: instand setzen	85
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	86
1.4	Sauberkeitsregeln	86
1.5	Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen	86
1.6	Gasbetätigung : instand setzen	88
1.7	Geber für Gaspedalstellung G79 prüfen	90
1.8	Geber für Gaspedalstellung einstellen	93
26	- Abgasanlage	95
1	Bauteile der Abgasanlage: aus- und einbauen	95
1.1	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator (je nach Fahrgestell ▶ VR 013843)	95
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen (je nach Fahrgestell ▶ VR 013843)	97
1.3	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator (je nach Fahrgestell VR 013844 ▶)	97
1.4	Schalldämpfer mit Aufhängungen (je nach Fahrgestell VR 013844 ▶)	99
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einsetzen und einstellen	100
1.6	Abgassystem auf Dichtheit prüfen	100
2	Abgasrückführungs-Anlage	101
2.1	Teile der Abgasrückführungs-Anlage: aus- und einbauen	101
2.2	Abgasrückführungs-Anlage prüfen	102
2.3	Mechanisches Ventil für Abgasrückführung prüfen	105